

Montageanleitung

Hecktrittstufe für *Renault*
Master/Nissan NV400



Artikel: HFOMF 2111 & HFOMF 2141 & HFOMF 2181

Fahrzeug: Movano/Master/NV400

Baujahr: ab 2010

Antrieb: Frontantrieb

Typ: Kastenwagen

AHK: Bosal 033917 ab Werk

Stand: Januar 18 – Rev.1

Stand: September 22 – Rev.2

Gefahrenhinweise

Bei Montage, Betrieb und Wartung der starren Hecktrittstufe bestehen vielfältige Verletzungsgefahren und Gefahr von Sachschäden. Daher lesen Sie vor Montage und Betrieb bitte unbedingt sorgfältig diese Bedienungsanleitung. Berücksichtigen Sie neben den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung, die Vorschriften des Gesetzgebers, insbesondere die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die starre Trittstufe wird verwendet, um Personen den Ein- und Ausstieg in und aus einem Fahrzeug zu erleichtern.

1.3 Beschränkungen

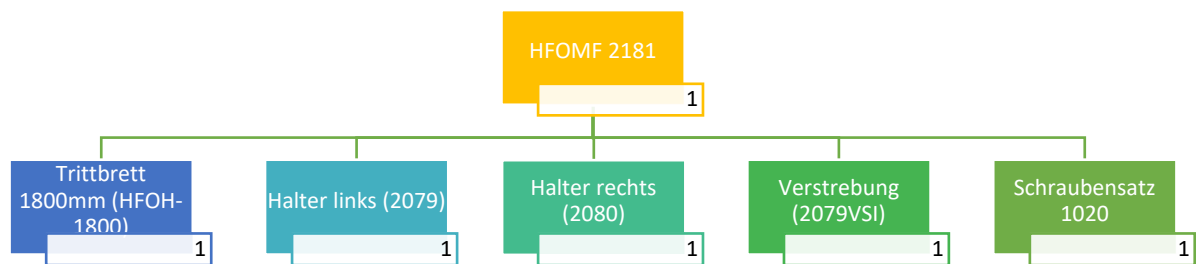
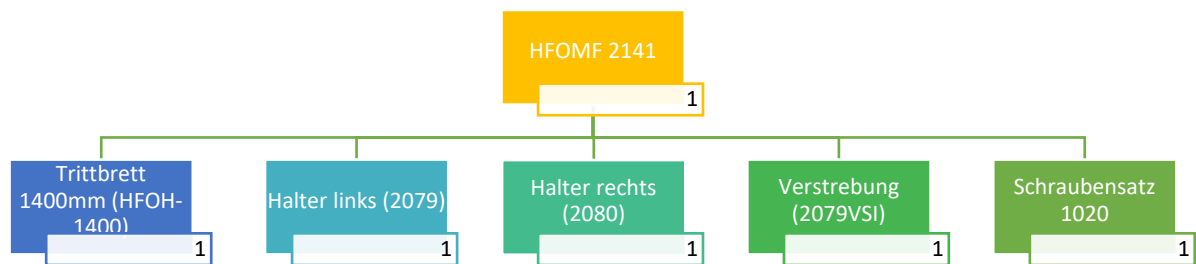
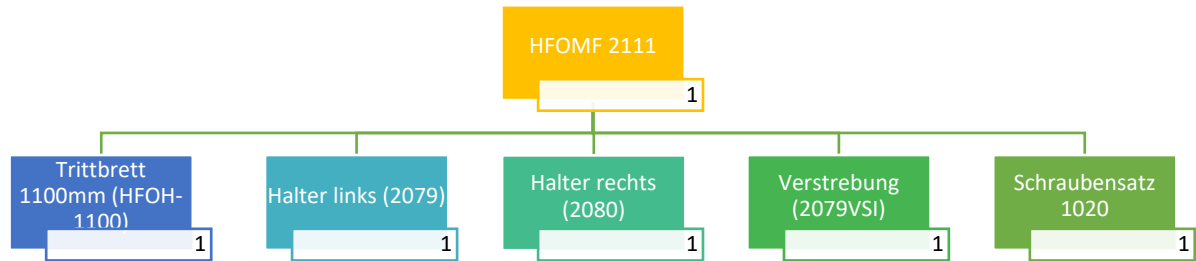
Die Stufe wurde so entwickelt, dass sie funktional und zuverlässig ist. Das Produkt wurde so einfach und zuverlässig wie möglich konstruiert. Es wurde berücksichtigt, dass die Stufe möglicherweise unter einem Fahrzeug eingebaut wird, das unter extremen Umgebungsbedingungen betrieben wird.

1.4 Sicherheitsvorschriften

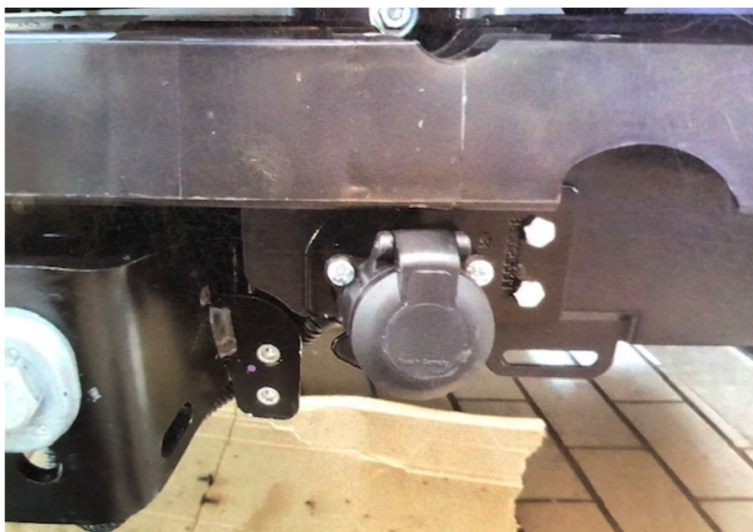
Diese Sicherheitsvorschriften sind stets bei der Stufe aufzubewahren. Der Betreiber muss vor Bedienen der Stufe auf sie aufmerksam gemacht werden. Lesen Sie die vorliegenden Sicherheitsvorschriften sorgfältig durch und beachten Sie diese. Die Stufe ist als Extrastufe zum Betreten des Fahrzeuges konstruiert. Dabei darf das Gewicht des Passagiers die Maximalbelastung nicht übersteigen.

1. Vor Betreiben der Stufe muss das Fahrzeug stehen. Stellen Sie sicher, dass die Handbremse gezogen oder die Feststellbremse betätigt wurde.
2. Kontrollieren sie regelmäßig die Trittstufe auf äußere Beschädigungen und festen Sitz.
3. Der Fahrer oder Betreiber muss eine ungestörte Sicht auf die Stufe haben, wenn er diese betreibt.
4. Es wird empfohlen, auf die Mitte des Tritts zu treten.
5. Der Tritt muss sauber und frei von Öl und anderen rutschigen Substanzen gehalten werden.
6. Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit eines Passagiers beim Betreten der Stufe haben, helfen Sie diesem.
7. Die Stufe niemals für einen anderen Zweck als den hier beschriebenen nutzen.
8. Bei Fragen über die sichere Bedienung der Stufe wenden Sie sich direkt an die Verantwortlichen.
9. Die Stufe niemals überlasten
10. Reparatur- und Wartungsarbeiten sind ausschließlich durch qualifiziertes und geschultes Personal durchzuführen.
11. Nur Original-Ersatzteile nutzen, wenn Teile der Stufe ausgetauscht werden müssen.
12. Melden Sie dem Stufenlieferanten alle Gefahrenquellen, die Sie in Bezug auf die Stufe oder bei ihrer Bedienung feststellen.
13. Kontrollieren sie vor jeder Fahrt, dass sich kein Gegenstand auf der Stufe befindet.

Stückliste



Montage



Vor der Montage muss die Steckdose möglichst hoch versetzt werden und mit geeignet mitteln neu befestigt werden.

Die Halter werden mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial an den vorhandenen AHK-Befestigungsbohrungen montiert.



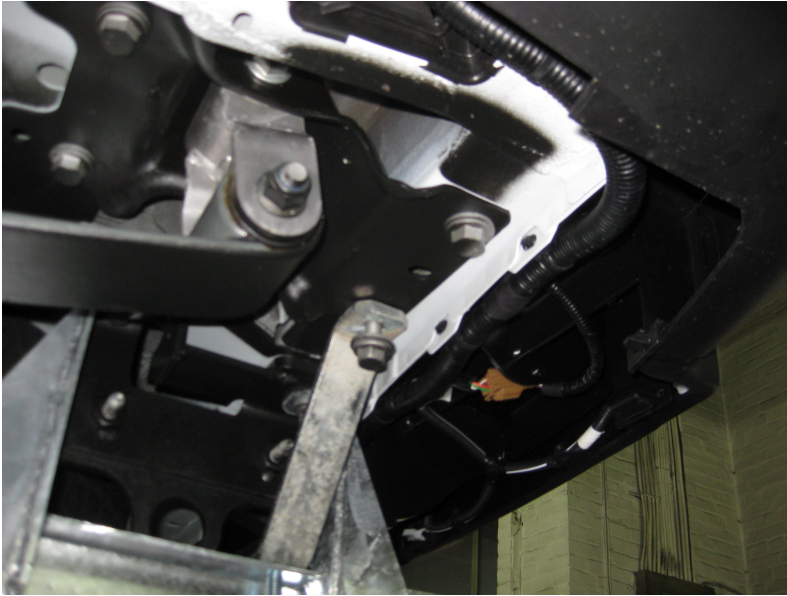
rechter Halter:

2x Feingewindeschraube
M12x1,25x40 10.9 DIN 961
2x U-Scheiben 13 DIN 9021



Vor der Montage des linken Halters die Abschleppöse entfernen.

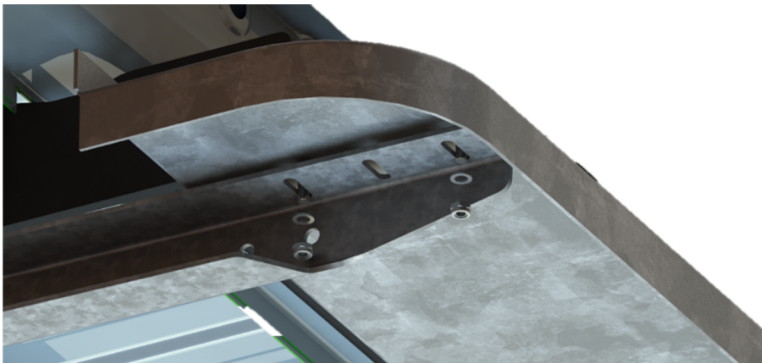
Die Originalschrauben der Abschleppöse werden wieder verwendet, um den Halter und die Verstrebung zu verschrauben.



Linker Halter:

2x Feingewindeschraube
M12x1,25x40 10.9 DIN 961
2x U-Scheiben 13 DIN 9021
2x U-Scheibe 11 DIN 9021
1x Schraube M10x30 DIN 933
1x selbstsichernde Mutter M10

Schraubenanziehmoment nach
DIN 912 beachten!



Nachdem die Halter montiert
wurden, kann das Trittbrett mit
den Haltern verschraubt
werden.

4x ISK-Schraube M8x20

4x U-Scheibe 8

4 Mutter mit Klemmring M8

Allgemeine Hinweise

Die in der folgenden Tabelle genannten Anziehmomente können nur **als grobe und unverbindliche Richtwerte** verstanden werden - siehe VDI 2230! Die nachfolgende Tabelle berücksichtigt eine Reibungszahl von $\mu = 0,12$ für handelsübliche Schrauben und Muttern ohne Schmierung.

Beschreibung	Anzugsdrehmoment [Nm] bei Festigkeitsklasse 8.8	Anzugsdrehmoment [Nm] bei Festigkeitsklasse 10.9
M6	9,5	12,5
M8	16,5	23
M10	26	37
M12	38	54

Durch Schmierung kann die Reibungszahl, und damit die wichtigste Variable für das Anzugsdrehmoment sehr stark verändern. Grundsätzlich gilt, dass die Reibungszahl μ sinkt, wenn ein Schmiermittel verwendet wird. Daher kann bei Schmierung leichter ein "Abreißen" der Edelstahlschrauben eintreten, wenn mit gleicher Kraft wie bei einer ungeschmierten Verbindung angezogen wird.

Verwendung der Stufe

Die Stufe sollte nach dem Einbau geprüft werden. Befolgen Sie hierzu die folgenden Anweisungen:

1. Sichtkontrolle

Überprüfen Sie, ob sich alle Schrauben an den vorgesehenen Stellen befinden und festgezogen sind.

2. Bei jeglichen Bedenken, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst. Kontaktdaten finden Sie im letzten Kapitel.

Entsorgung

Lassen Sie die Entsorgung der Trittstufe nach der Einsatzzeit nur von qualifizierten Fachleuten durchführen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßes Ausführen der Entsorgung entstehen.